

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 576 487

(21) N° d'enregistrement national : 85 01522

(51) Int Cl⁴ : A 01 K 97/10.

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 28 janvier 1985.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : BOPI « Brevets » n° 31 du 1^{er} août 1986.

(60) Références à d'autres documents nationaux appartenants :

(71) Demandeur(s) : LHUILIER Roland et ENGIPLAST S.A.
— FR.

(72) Inventeur(s) : Roland Lhuillier.

(73) Titulaire(s) :

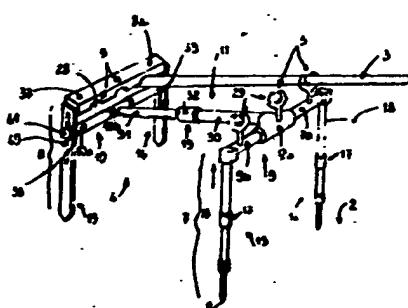
(74) Mandataire(s) : Cabinet Robert Ecrepont.

(54) Dispositif destiné au support d'au moins une perche du type canne à pêche et cannes maintenues par de tels dispositifs.

(57) L'invention se rapporte à un dispositif destiné au support en position d'utilisation d'au moins une perche du type d'une canne à pêche.

Il est caractérisé en ce que la structure 4 qui s'articule sur les montants 7, 8 est située à une certaine hauteur H du plan d'appui au sol 2.

Application à l'industrie du matériel de pêche.



FR 2 576 487 - A1

L'invention se rapporte à un dispositif destiné au support en position d'utilisation d'au moins une perche du type d'une canne à pêche.

Elle se rapporte aux cannes maintenues par de tels 5 dispositifs.

Elle s'applique plus particulièrement mais non exclusivement aux supports de cannes à pêche destinés à être utilisés par simple appui sur le sol des lieux jouxtant les étendues d'eau exploitées.

10 On connaît de nombreux dispositifs permettant de maintenir une canne à pêche en position d'utilisation sans qu'il soit nécessaire de la tenir à la main.

En général, ces dispositifs comprennent principalement au moins un moyen destiné à retenir le corps d'au moins une canne à 15 pêche sur une structure présentant cette canne à pêche en position adéquate, et notamment en position sensiblement horizontale au dessus du plan d'eau.

Pour maintenir la canne au dessus du plan d'eau, la structure du dispositif support est stabilisée au sol par au 20 moins un moyen d'ancrage et/ou d'appui.

De préférence, la structure du dispositif support comprend au moins un moyen de réglage de l'inclinaison des cannes qu'elle porte.

Les moyens d'ancrage au sol équipant généralement les 25 dispositifs supports de canne sont classiquement des vrilles et/ou des piquets.

Un dispositif support ainsi équipé nécessite donc pour être utilisé, un sol se prêtant à la pénétration du moyen d'ancrage.

30 En conséquence, il ne peut être utilisé sur des jetées et/ou des quais en matériau dur.

Par ailleurs, un tel moyen d'ancrage n'assure pas la stabilité du dispositif support lorsque le sol manque de compacité et n'oppose pas une résistance suffisante à 35 l'arrachement.

Malheureusement, ce phénomène est très fréquent sur les berges naturelles de plan d'eau, soit en raison du sol détrempe, soit parce que celui-ci est instable par nature.

Pour remédier à ces divers inconvénients, on préfère utiliser des dispositifs supports équipés de moyens d'appui au sol.

En général, ces moyens d'appui matérialisent chacun au sol 5 au moins trois points d'appui non alignés.

Classiquement, ces moyens sont des tripodes.

A moins d'être encombrants, ils manquent notablement de stabilité et, de ce fait, on les destine à supporter au plus une canne à pêche, sur des sols relativement plats et notamment 10 horizontaux.

Pour supporter une ou plusieurs cannes à pêche, on connaît un dispositif support (FR.2.539.583) dont le moyen d'appui au sol est une structure indéformable.

En effet, cette structure se compose de deux poutres 15 sensiblement parallèles reliées par au moins une entretoise.

Pour supporter les cannes, le dispositif comporte deux montants s'élevant chacun à partir de l'une des poutres de la structure et portant chacune une barre d'appui horizontale.

Les cannes sont disposées transversalement à ces barres 20 d'appui portées par chacun des deux montants et de manière qu'une grande portion de leur corps soit en porte à faux par rapport à la structure d'appui.

A cet effet, les cannes sont appuyées sur l'une des barres tandis que leur extrémité est appuyée sous l'autre barre qui en 25 contrôle le basculement.

Pour permettre le réglage de l'inclinaison des cannes et/ou de la structure pour l'adapter à des sols présentant une certaine déclivité et plus particulièrement à des sols inclinés vers le plan d'eau, chacun des montants est articulé par sa base 30 sur la poutre à laquelle il est associé.

Bien entendu, le dispositif comprend des moyens de réglage du basculement des montants.

Malheureusement, le polygone de sustentation déterminé par la structure reste de forme et de dimensions fixes qui ne 35 suffisent pas toujours pour assurer la stabilité dans toutes les positions souhaitées.

Ainsi, pour stabiliser le dispositif, il est souvent nécessaire de recourir à un lest qu'on place sur la structure.

En outre, l'appui au sol de cette structure est plan et, de ce fait, il faut nécessairement la caler lorsque le sol est irrégulier.

Un résultat que l'invention vise à obtenir un dispositif 5 support du type précité qui, tout en permettant de maintenir plusieurs cannes à pêche en toutes positions d'utilisation souhaitables, peut être utilisé par simple appui sur des sols de nature variée et de configuration plus ou moins tourmentée.

D'autres résultats de l'invention ressortiront clairement 10 de la description qui va suivre.

A cet effet, l'invention a pour objet un dispositif du type précité notamment caractérisé en ce que la structure qui s'articule sur les montants est située à une certaine hauteur du plan d'appui au sol du dispositif.

15 Elle sera bien comprise à l'aide de la description qui va suivre, à titre d'exemple non limitatif, en regard du dessin ci-annexé qui représente schématiquement:

- figure 1 : vu en perspective, le dispositif de l'invention,

20 - figure 2 : une vue latérale du dispositif utilisé sur une berge naturelle,

- figure 3 : une vue latérale du dispositif utilisé sur une berge artificielle,

25 - figure 4 : vue en perspective, une variante de réalisation du dispositif de l'invention.

En se reportant au dessin, on voit qu'un dispositif support 1 destiné à maintenir en position d'utilisation sur le sol 2 au moins une canne à pêche 3 comporte classiquement une structure 4 équipée de moyens 5 aptes à retenir cette canne 3 en 30 position adéquate.

De manière classique, on remarque que le dispositif peut avantageusement être associé au coffre siège du pêcheur.

De manière également classique, la structure 4 s'articule sur deux montants 7, 8.

35 Au lieu que les montants soient articulés par leur base sur les poutres d'une structure matérialisant le plan d'appui au sol, selon une caractéristique de l'invention, la structure qui s'articule sur les montants 7, 8 est située à une certaine hauteur "H" du plan d'appui au sol du dispositif.

Cette structure 4 est classiquement composée de deux poutres 9, 10 reliées entre elles par au moins une entretoise 11.

Les deux poutres 9, 10 sont sensiblement horizontales, 5 parallèles entre elles et situées à une certaine distance "d" l'une de l'autre.

Pour la suite de la description, on considérera que l'une 9 des poutres 9, 10, dite poutre antérieure, fait sensiblement face à l'étendue d'eau 12 tandis que l'autre 10, dite poutre 10 postérieure, est située en arrière de celle-ci.

Bien sûr, cette situation du support 1 sur le sol 2 n'a pas de valeur limitative pour l'invention et ne vise qu'à en clarifier la description.

A une certaine hauteur du plan d'appui au sol, chaque 15 montant 7, 8 porte une barre d'appui sensiblement horizontale 7a, 8a.

On remarque qu'au moins l'un 7 de ces montants 7, 8 prend appui au sol par au moins deux pieds 13, 14.

L'autre montant 8 peut quant à lui prendre appui au sol 20 par au moins un pied 15, 16.

Selon une autre caractéristique de l'invention, au moins l'un des montants 7, 8 présente au moins un moyen 17 de réglage de sa hauteur et donc de la hauteur "H" entre le sol 2 et tant la poutre 9 que la barre d'appui 7a, 8a correspondante.

25 Pour autoriser un gauchissement de la structure 4, l'entretoise 11 et/ou sa liaison avec au moins l'un des montants autorise une articulation de chaque poutre 9, 10 autour d'un axe 18 perpendiculaire à l'autre poutre.

Conformément à une autre caractéristique de l'invention, 30 l'entretoise 11 reliant entre elles les poutres antérieure 9 et postérieure 10 est pourvue d'un moyen 19 de réglage de sa longueur et donc de la distance entre ces deux poutres 9, 10 et, de ce fait, tant entre les montants 7, 8 qu'entre les barres d'appui de ces montants.

35 De manière connue, le montant postérieur 8 peut être associé à au moins un moyen 20 pour le stabiliser au sol dans une position déterminée et notamment sensiblement verticale.

Tel que cela est connu, ce moyen 20 peut être constitué par un coffre siège 6 pour le pêcheur.

Ce coffre 6 est représenté en traits mixtes fins sur les figures du dessin.

Par exemple, les pieds postérieurs 15, 16 trouvent appui et/ou ancrage sur le sol 2, tandis que les pieds antérieurs 13, 14 s'appuient par exemple sur le fond 26 du plan d'eau 12 dans la limite où celui-ci est stable et situé à une profondeur autorisant l'action d'appui des pieds.

Pour retenir chaque canne à pêche 3, le moyen 5 équipant la structure 4 peut être de tout type connu et par exemple être constitué d'un fourreau (non représenté) associé par tout moyen connu transversalement aux poutres 9, 10.

Plus simplement, tel que cela est connu, chaque canne 3 devant être portée au dessus du plan d'eau, est d'une part placée transversalement en appui sur la poutre antérieure 9, et, d'autre part, se trouve en partie engagée au moins par sa base 27 sous la poutre postérieure 10.

De préférence, les barres d'appui 7a, 8a ont sensiblement une grandeur choisie telle qu'elles autorisent le positionnement de plusieurs cannes sensiblement parallèles tout en conservant entre elles un espacement au moins suffisant pour permettre leur préhension.

De manière connue, pour former les moyens 5 en vue de stabiliser au moins latéralement chaque canne 3 en ses points de contact avec les barres d'appui 7a, 8a, on peut réservé dans ces barres des logements 28 tels des cavités de forme localement complémentaires à celle du profil transversal de la canne.

Dans un mode préféré de réalisation, la barre 7a peut présenter une série d'éléments 29 en forme de fourche.

Chacun de ces éléments 29 tient alors un rôle analogue au logement 28 précédemment décrit.

Lorsque le dispositif support 1 est chargé d'une ou plusieurs cannes à pêche, il faut équilibrer les moments des forces en présence pour éviter le basculement de la structure autour de l'axe matérialisé par les points d'appui au sol des pieds antérieurs 13, 14.

Bien entendu, ce problème ne se pose pas lorsque les pieds postérieurs 15, 16 sont ancrés au sol et pratiquement jamais lorsque la structure 4 est stabilisée par le poids d'un coffre siège qui lui est associé.

Pour contrarier le dit effet de basculement sous le poids des cannes, il suffit d'augmenter le polygone de sustentation par exemple en ajustant la distance "d" entre les poutres 9, 10 et pour en même temps augmenter le bras de levier fictif sur 5 lequel agit le poids de l'arrière du dispositif.

Pour cela, le moyen 19 de réglage de la distance d est constitué par le montage télescopique d'éléments 30, 31 réalisant l'entretoise 11 et placés sous le contrôle d'un moyen 32 permettant alternativement de bloquer et de débloquer ces 10 éléments télescopiques en vue d'adapter leur positionnement relatif et par cela la distance d entre les poutres 9, 10.

Avantageusement, les éléments télescopiques 30, 31 constituant le moyen 19 sont des éléments tubulaires cylindriques de révolution et, en outre, le moyen 32 de contrôle 15 de leur positionnement autorise un mouvement de rotation des éléments 30, 31 relativement l'un par rapport à l'autre.

Dans ce cas, l'axe d'articulation 18 évoqué plus haut est confondu avec celui de l'entretoise 11.

Pour être réglable en hauteur, les pieds antérieurs 13, 14 20 sont par exemple constitués d'éléments télescopiques 33, 34, 35 et sont chacun pourvus de moyens 36 permettant alternativement de bloquer et de débloquer les éléments télescopiques en vue d'adapter leur positionnement relatif et par cela la longueur de ces pieds 13, 14 et donc la hauteur H de la poutre 9 par rapport 25 au plan d'appui au sol 2.

On comprend que le support peut matérialiser un appui stable même sur un sol 2 irrégulier et qu'en outre grâce au réglage en hauteur des pieds on peut également régler l'inclinaison de la structure 4 et donc des cannes 3.

30 Dans un mode préféré de réalisation, les montants 7, 8 sont uniquement et respectivement constitués des pieds 13, 14 et 15, 16 et de leur barre d'appui 7a, 8a.

Pour leur articulation sur les montants 7, les poutres 9, 10 consistent par exemple en des manchons 9a, 10a, engagés sur 35 des axes 9b, 10b portés par les montants 7, 8.

Au moins l'un des axes 9b, 10b peut être confondu avec la barre d'appui 7a, 8a correspondante.

Dans tous les cas, après réglage, des moyens de blocage (non représentés) maintiennent les montants 7, 8 dans l'inclinaison requise par rapport à la structure.

Dans un mode préféré de réalisation, la barre d'appui 8a 5 consiste en un sabot 37 qu'on rapporte par tout moyen connu sur les deux pieds postérieurs 15, 16 au dessus de la poutre 10, sensiblement parallèlement à celle-ci, et bien entendu à une distance suffisante de celle-ci pour permettre l'engagement des cannes 3 dans les logements.

10 Conformément à une caractéristique de l'invention, au moins l'une (10) des poutres 9, 10 est pourvue de moyens de réglage en hauteur par translation parallèlement à elle-même et selon une direction sensiblement parallèle au plan des pieds 15, 16 du montant.

15 Pour cela, suivant une autre caractéristique de l'invention, chaque extrémité 38, 39 de la poutre 10 est, d'une part, retenue dans un moyen 40 de guidage en translation selon le plan des pieds 15, 16 et, d'autre part, pourvue d'un moyen 41 alternativement de blocage et de déblocage en translation dans 20 le moyen de guidage 40.

De préférence, les moyens 40, 41 pré servent l'articulation du montant postérieur 8 sur la structure 4.

La nature des moyens 40, 41 sont à la portée de l'homme de l'art.

25 Grâce à cette disposition, lorsque les cannes 3 sont engagées sous le sabot 37 dans les logements 28 on peut en amenant la poutre 10 contre les cannes, les verrouiller contre le sabot 37.

Par ailleurs, par articulation des montants autour des 30 axes 9b, 10b de la structure 4, le dispositif peut être plié pour être transportée sans démontage.

Dans ce cas, les deux poutres 9, 10 et les pieds 13 à 16 se retrouvent sensiblement juxtaposés.

Tel que cela est représenté le dispositif support 1 peut 35 être utilisé indifféremment sur le sol d'une berge naturelle 42 ou sur un sol plan et sensiblement horizontal d'une berge artificielle 43 et notamment d'un quai et/ou d'une jetée jouxtant un plan d'eau.

On peut également imaginer d'utiliser ce dispositif support sur une embarcation (non représentée).

Il est évident que l'invention n'est nullement limitée au mode de réalisation qui vient d'être décrit et représenté et qui 5 n'a été donné qu'à titre d'exemple.

En particulier, on peut sans sortir du cadre de l'invention, modifier certaines dispositions ou remplacer par des moyens équivalents ou encore remplacer certains éléments par d'autres susceptibles d'assurer la même fonction technique ou 10 une fonction technique équivalente.

REVENDICATIONS

1. Dispositif support (1) d'au moins une canne à pêche (3) présentant à cet effet un plan d'appui sur le sol (2), lequel dispositif est équipé de moyens aptes à retenir cette canne (3) en position adéquate, et notamment de deux barres d'appui (7a, 8a) chacune respectivement portée à une certaine hauteur du sol (2) par des montants (7, 8) sur lesquels s'articule une structure (4) qui, quant à elle, se compose de deux poutres (9, 10) sensiblement horizontales parallèles entre elles et reliées l'une à l'autre par au moins une entretoise (11), ce dispositif étant CARACTERISE en ce que la structure (4) qui s'articule sur les montants (7, 8) est située à une certaine hauteur (H) du plan d'appui au sol du dispositif.

15 2. Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que l'entretoise (11) reliant entre elles les poutres antérieure (9) et postérieure (10) est pourvue d'un moyen (19) de réglage de sa longueur et donc de la distance entre ces deux poutres (9, 10) et, de ce fait, tant entre les montants (7, 8) qu'entre les 20 barres d'appui de ces montants.

3. Dispositif selon la revendication 1 ou 2 caractérisé en ce qu'au moins l'un des montants (7, 8) présente au moins un moyen (17) de réglage de sa hauteur et donc de celle entre le sol (2) et tant la poutre (9) que la barre d'appui (7a, 8a) 25 correspondante.

4. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 3 dont au moins l'un (7) de ces montants (7, 8) prend appui au sol par au moins deux pieds (13, 14) tandis que l'autre montant (8) prend appui au sol par au moins un pied (15, 16) caractérisé 30 en ce qu'au moins l'un (13, 14) de ces pieds (13 à 16) est constitué d'éléments télescopiques (33, 34, 35) et porte un moyen (36) permettant alternativement de bloquer et de débloquer les éléments télescopiques en vue d'adapter leur positionnement relatif et par cela la hauteur de ce pied (13, 14) et donc la 35 hauteur (H) de la poutre (9) et de la barre d'appui par rapport au plan d'appui au sol (2).

5. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 4 caractérisé en ce qu'au moins l'une des poutres (9, 10) est pourvue de moyens de réglage en hauteur par translation parallèlement à elle-même et selon une direction sensiblement 5 parallèle au plan du montant correspondant.

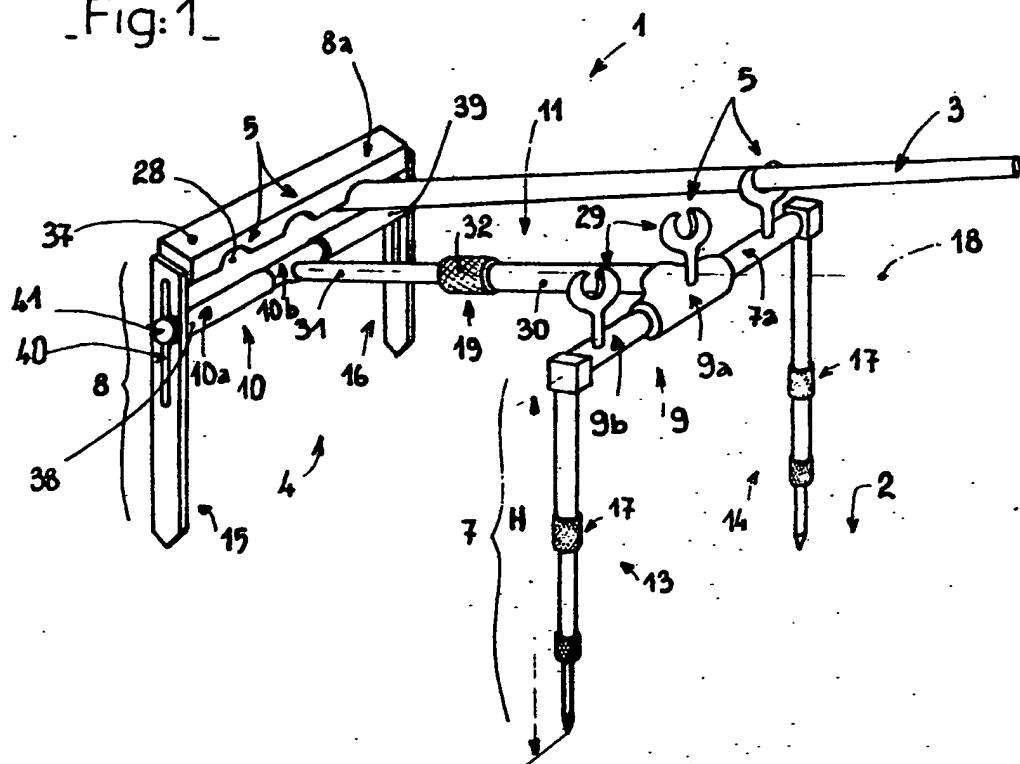
6. Dispositif selon la revendication 5 dont le montant est formé de deux pieds caractérisé en ce que chaque extrémité (38, 39) de la poutre (10) est, d'une part, retenue dans un moyen (40) de guidage en translation selon le plan du pied (15, 16) 10 et, d'autre part, pourvue d'un moyen (41) alternativement de blocage et de déblocage en translation dans le moyen de guidage (40).

7. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 6 caractérisé en ce qu'au moins l'un des éléments que sont 15 l'entretoise (11) et ses moyens de liaison avec au moins l'un des montants (7, 8) autorise une articulation de chaque poutre (9, 10) autour d'un axe (18) perpendiculaire à l'autre poutre.

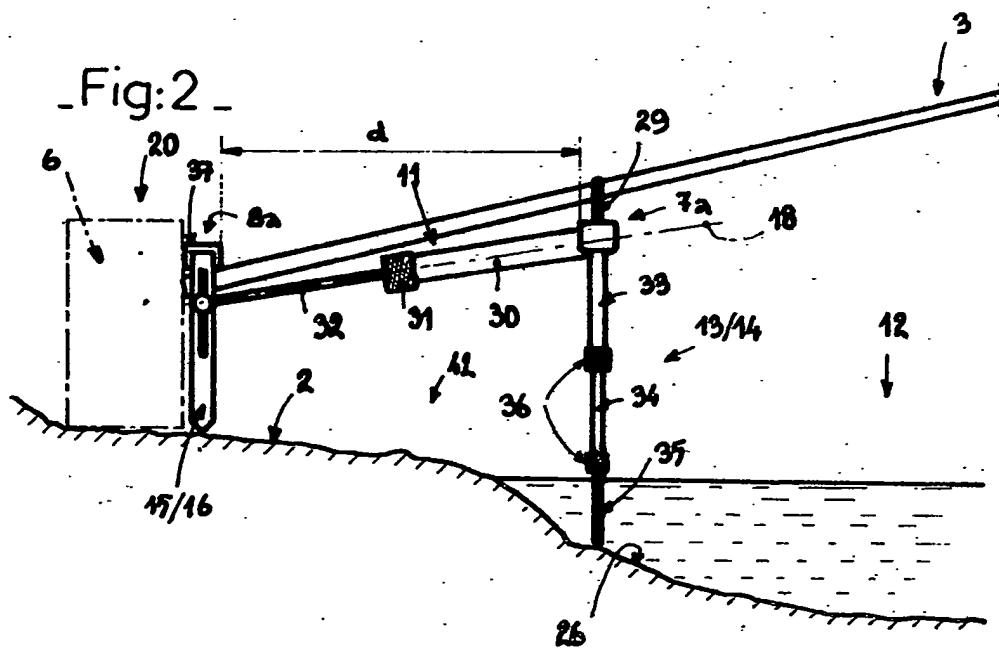
8. Dispositif selon la revendication 2 caractérisé en ce que le moyen (19) de réglage de la distance entre les poutres 20 est constitué par des éléments (30, 31) montés télescopiquement pour réaliser l'entretoise (11) et placés sous le contrôle d'un moyen (32) permettant alternativement de bloquer et de débloquer ces éléments télescopiques en vue d'adapter leur positionnement relatif et par cela la distance (d) entre les poutres (9, 10).

25 9. Dispositif selon la revendication 3 ou 4 caractérisé en ce que les éléments télescopiques (30, 31) constituant le moyen (19) de réglage de la longueur de l'entretoise (11), sont des éléments tubulaires cylindriques de révolution et en ce que le moyen (32) de contrôle de leur positionnement autorise un 30 mouvement de rotation des éléments (30, 31) l'un par rapport à l'autre.

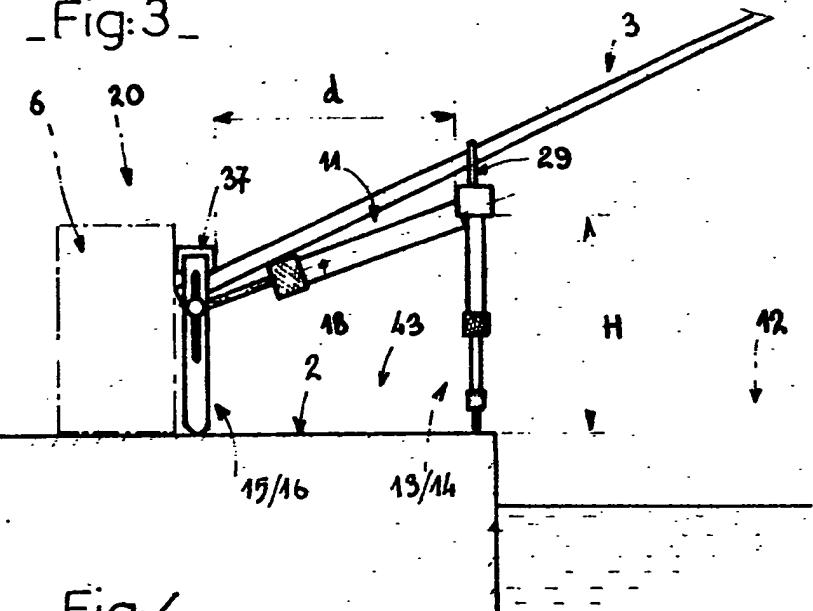
-Fig:1-



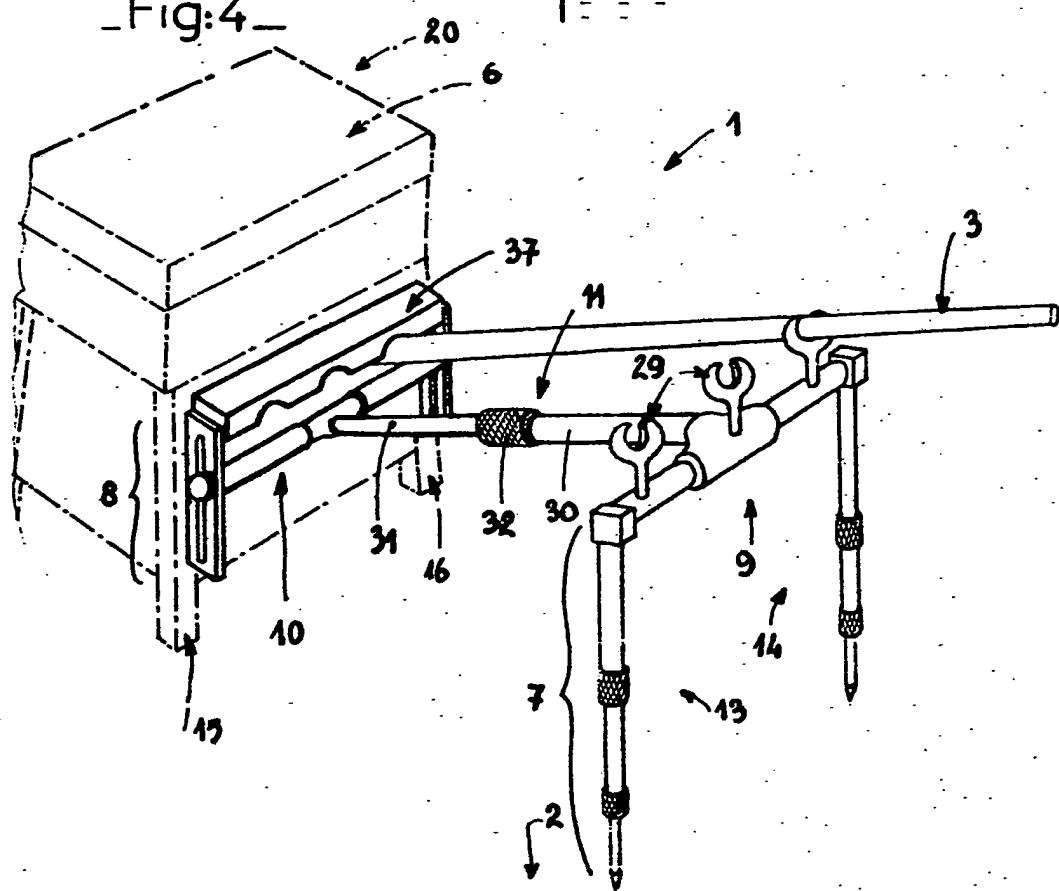
-Fig:2 -



-Fig:3-



-Fig:4-



PUB-NO: FR002576487A1
DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2576487 A1
TITLE: Device intended to support at least one rod of
the
fishing rod type, and rods held by such devices
PUBN-DATE: August 1, 1986

INVENTOR- INFORMATION:
NAME COUNTRY
LHUILLIER, ROLAND N/A

ASSIGNEE- INFORMATION:
NAME COUNTRY
LHUILLIER ROLAND FR

APPL-NO: FR08501522

APPL-DATE: January 28, 1985

PRIORITY-DATA: FR08501522A (January 28, 1985)

INT-CL (IPC): A01K097/10

EUR-CL (EPC): A01K097/10

US-CL-CURRENT: 43/21.2

ABSTRACT:

The invention relates to a device intended to support in the use position, at least one rod of the fishing rod type.

It is characterised in that the structure 4 which is articulated on the uprights 7, 8 is located at a certain height H above the plane for resting on the ground 2.

Application to the fishing tackle industry. <IMAGE>

DERWENT-ACC-NO: 1986-240333

DERWENT-WEEK: 198637

COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Support for fishing rod - has front bar on
telescopic legs and rear bar attached to legs with sliders

INVENTOR: LHUILLIER, R

PATENT-ASSIGNEE: LHUILLIER R [LHUII]

PRIORITY-DATA: 1985FR-0001522 (January 28, 1985)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE
PAGES MAIN-IPC		
FR 2576487 A	August 1, 1986	N/A
013 N/A		

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
APPL-DATE		
FR 2576487A	N/A	1985FR-0001522
January 28, 1985		

INT-CL (IPC): A01K097/10

ABSTRACTED-PUB-NO: FR 2576487A

BASIC-ABSTRACT:

The fishing rod support consists of two horizontal transverse bars (9,10) joined by a longitudinal adjustable telescopic bar (11). The front transverse bar (9), equipped with clamps (5) for one or more rods, is mounted on telescopic legs (13,14) with spiked feet, while the rear transverse bar (10) is connected to flat vertical legs by sliders.

The rear legs (8) are joined together at the top by a cross member (8a) with notches (5) in its underside to support the rod ends. In a variant the rear legs may be fitted to a fishing stool.

ADVANTAGE - Useable in all locations.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/4

TITLE-TERMS: SUPPORT FISH ROD FRONT BAR TELESCOPE LEG REAR BAR ATTACH
LEG SLIDE

DERWENT-CLASS: P14

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1986-179554